

Реферат

Объем: 90 стр., 17 рис., 23 табл., 21 источник, 2 приложения

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, ЧАСТОТНЫЙ ПРИВОД, ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР, КОММУНИКАЦИОННЫЙ БЛОК, ОПЕРАТОРСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, СИГНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ.

Модернизация системы управления мостовым краном на базе программируемого логического контроллера.

Объект разработки – мостовой кран на базе программируемого логического контроллера

Цель работы – разработка системы автоматического управления мостовым краном-штабелером.

Полученные результаты – В дипломном проекте была разработана автоматизированная система управления сборочным центром каркасов. В аналитическом обзоре были описаны характеристики мостового крана и системы управления, а также произведен обзор методов автоматического управления машинами циклического действия. Разработана структурная схема системы и объекта управления. Произведен выбор следующих типов модулей: модуль центрального процессора, модулей ввода дискретных сигналов, модулей вывода дискретных сигналов, модулей ввода аналоговых сигналов, интерфейсно модуля и коммуникационного процессора.

Сфера применения. Разработанная система может применяться на складских помещениях, относящихся к механическим или ремонтно-механическим цехам.